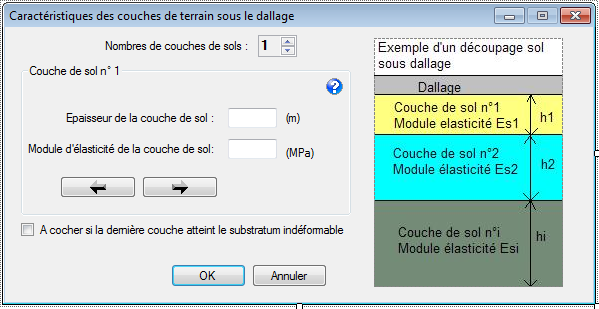
**Sols**

Version logicielle : Dallage version 1.0

Commentaire :

Ce formulaire permet d’indiquer les caractéristiques des couches de sols se trouvant sous le dallage.

Il se présente sous la forme suivante :



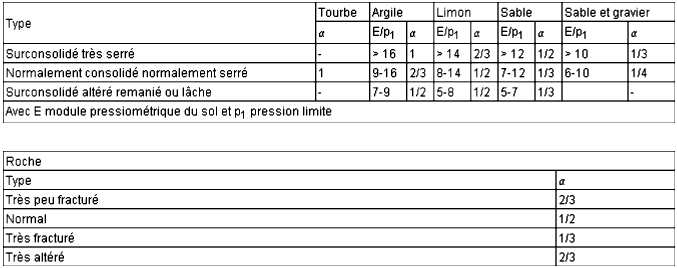
**Figure 4‑9 - Formulaire d'identification des couches de sols sous dallage**

Pour chaque couche de sol, vous devez renseigner :

* Son épaisseur, c’est-à-dire la hauteur de sa couche
* Son module d’élasticité. Cette valeur doit être indiquée dans le rapport d’étude de sol.

En l’absence de précision dans le DTU 13.3, le module d’élasticité est pris conventionnellement égal au rapport EM/alpha avec EM égal au module pressiométrique à long terme de la couche de sol considérée et α le coefficient rhéologique fonction de la nature du sol et de sa consolidation. Le module d’élasticité du sol doit être indiqué par le rapport géotechnique.

**Tableau 1 - Tableau des coefficients α - Extrait du DTU 13.12 "Fondation superficielle"**



Les données indiquées ci-avant doivent obligatoirement figurer dans le rapport géotechnique.

Dans le cas d’un sol hétérogène, la numérotation des couches de sol est réalisée du haut vers le bas. Cela est impératif et le non-respect de cette convention entrainera un calcul faux.

Toujours dans le cas d’un sol hétérogène, l’épaisseur de la dernière couche de sol doit correspondre à l’atteinte du substratum quasi-indéformable. Or, il arrive quelque fois que cet horizon n’est pas indiqué dans le rapport géotechnique.

Substratum :

 : Si la dernière couche de sol repose sur un substratum quasi indéformable, vous devez cochez cette option. Le calcul du tassement sera réalisé avec la hauteur indiquée.

Dans ce cas ou cette option n’est pas cochée, le logiciel calculera les tassements avec une épaisseur de la dernière couche prise égale à 8 fois le diamètre équivalent Deq (h = 8 x Deq). En l’absence de données sur ce cas de figure dans le DTU 13.3, cette valeur provient des prescriptions pour le calcul de tassements figurant dans le DTU 13.11 « Fondations superficielles ».

 : vous pouvez cliquer sur ce bouton pour faire afficher l’aide vis-à-vis de ce formulaire.

Le bouton « OK » valide les données renseignées et ferme le formulaire. L’appui sur la touche « Enter » du clavier produit le même effet.

Le bouton « Annuler » permet de quitter le formulaire sans valider les données renseignées. Ce bouton est équivalent à cliquer sur la croix rouge, en haut à droite du formulaire. L’appui sur la touche « Echap » du clavier produit le même effet.

Dernière mise à jour : 31 juillet 2014

Bibliographie :

* DTU 13.3 – Dallage partie 1 Mars 2005 et addendum 2007
* Guide ADETS – Chapitre 6 Dallage Edition 2007